

anatomischer anzeiger

**Zentralblatt
für die gesamte
wissenschaftliche
Anatomie
(Seit 1886)**

Begründet von KARL VON BARDELEBEN

- Chefredakteur:
GERT-HORST SCHUMACHER, Rostock

-
- Redaktionssekretär:
JOCHEN FANGHÄNEL, Greifswald

- Redaktionskollegium:
ROLF BERTOLINI, Berlin
ALFRED DORN, Magdeburg
PETER DULLEMEIJER, Leiden
EDUARD KLIKA, Prag
KINZIRO KUBOTA, Tokio
WOLFGANG KÜHNEL, Lübeck
OVE NILSSON, Uppsala
GALINA S. SATJUKOWA, Moskau

BAND 155 · 1984

Mit 244 Abbildungen und 56 Tabellen



VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA

Alle Rechte vorbehalten

Printed in the German Democratic Republic

Lizenz-Nr. 1068

Inhaltsverzeichnis/Contents

| | |
|--|---------|
| ALVES, C. E. R., N. MACHA and V. DALL PAI: Fine Structure of the Epidermal Cuticle of Some Brazilian Earthworms (Oligochaeta: Annelida). With 5 Figures. . . | 1—9 |
| BAREITHER, D. J., J. M. SCHUBERTH, P. J. EVOY and G. J. THOMAS: Peroneus Digiti Minimi. With 4 Figures. | 11—15 |
| BEAUCHEMIN, R. R., L. P. GARTNER and D. V. PROVENZA: Alcohol Induced Cardiac Malformations in the Rat. With 10 Figures and 2 Tables | 17—28 |
| BOOTH, D. H., and T. V. N. PERSAUD: Congenital Absence of the Breast. With one Figure | 29—30 |
| CAMPOS, V. J. M., P. PINTO e SILVA et S. MELLO DIAS: Contribution à l'étude de l'artère urogénitale du chien adulte. Avec 2 Figures Contribution to the Study of the Urogenital Artery in the Dog. | 31—37 |
| CONTE, G., and M. GRIECO: Closure of the Interventricular Foramen and Morphogenesis of the Membranous Septum and Ventricular Septal Defects in the Human Heart. With 16 Figures and one Table | 39—55 |
| DELL'ORBO, C., D. QUACCI and F. BAGLIANI: Ultrastructural Modifications of Cartilage Matrix Treated with Guanidinium HCl (4.0 M and 0.4 M). With 6 Figures . | 57—64 |
| ECKMANN, I., und V. KRAHN: Untersuchung zur Häufigkeit verschiedener Ursprungsstellen der Arteria gastrica dextra. Mit 2 Abbildungen und 2 Tabellen Studies Concerning the Frequency of the Different Possibilities of the Origin of the Right Gastric Artery | 65—70 |
| EZEASOR, D. N.: Light and Electron Microscopic Studies on the Oesophageal Epithelium of the Rainbow Trout, <i>Salmo gairdneri</i> . With 10 Figures. | 71—83 |
| FILHO, J. L. T., N. L. ZORZETTO and J. A. C. NAVARRO: Relationship between Anterior Malleus Ligament and Nerve Chorda Tympani. With 4 Figures and 4 Tables | 85—88 |
| FREITAS, V. DE, S. R. MARTINS, V. DALL PAI, G. SEULLNER, P. J. GARCIA and J. C. SOARES: On the Microscopic Anatomy of Periadventitial Tissue of Cisterna chyli and Ductus thoracicus of the Cat (<i>Felix domestica</i>). With 3 Figures | 89—93 |
| HAHN VON DORSCH, H.: Beziehungen zwischen dem Gehirn und dem Endokrinium unter chronobiologischen Aspekten. II. Hypophyse, Nebenniere, Schilddrüse, Inselorgan, Gonaden und Niere. Mit 4 Abbildungen und einer Tabelle Interactions between the Cerebrum and the Endocrinium under Chronobiological Aspects. II. Pituitary Gland, Adrenal Gland, Thyroid Gland, Islet Organ, Gonades and Kidney | 95—113 |
| HILDEBRAND, R.: Beitrag der Würzburger Anatomie zur Entwicklung des mikroskopisch-anatomischen Unterrichts (1847 KÖLLIKER — PETERSEN 1940). Mit 6 Abbildungen Contribution of the Anatomy of Würzburg to the Development of the Education in Microscopical Anatomy (1847 KÖLLIKER — PETERSEN 1940) | 115—122 |
| HIRSCH, B. E., and L. E. VEKKOS: Anomalous Contrahentes Muscles in Human Feet. With 2 Figures | 123—129 |
| ISOMURA, G., M. YOSHIZAWA and S. ODA: Osteology of the Musk Shrew (<i>Suncus murinus</i>). With 14 Figures. | 131—141 |

| | |
|---|---------|
| JÄGER, E., W. FIRBAS, K. WIDHALM und H. SINZINGER: Alters- und Geschlechtsabhängigkeit des Lumendurchmessers der Aorta ascendens, thoracica und abdominalis. Mit einer Abbildung und 2 Tabellen Influence of Age and Sex on Luminal Diameter of Ascending, Thoracic and Abdominal Aorta. | 143—146 |
| KAISER, E.: Die Hohlvene — Betrachtungen zur Nomenklatur. The "Hohlvene" (Inferior Vena Cava) — Reflections upon Nomenclature | 147—150 |
| LANG, J., und R. BAUMEISTER: Postnatale Entwicklung der Gaumenbreite und -höhe und die Foramina palatina. Mit 8 Abbildungen und 9 Tabellen Postnatal Development of the Palatine Width and Height and Palatine Foramina | 151—167 |
| LEKNES, I. L.: Morphometric Analysis of Myocardial Cells in a Teleost. With one Figure and one Table. | 169—172 |
| LINSS, W.: Elektronenmikroskopische Beobachtungen zur Extrusion enteroendokriner Zellen aus dem Dünndarmepithel der Maus. Mit 6 Abbildungen Extrusion of Entero-Endocrine Cells from the Epithelium of Small Intestine in Mice | 173—181 |
| LONGIA, G. S., V. KUMAR and C. D. GUPTA: Intrarenal Arterial Pattern of Human Kidney — Corrosion Cast Study. With 6 Figures and 11 Tables | 183—194 |
| MAIRESSE, J. L., H. MESTDAGH, S. PROCYK et R. DEPREUX: Contribution à l'étude de la vascularisation artérielle du muscle triceps sural. Avec 4 Figures et 2 Tableaux | 195—202 |
| MAROS, T. N., T. G. MAROS, L. RÁCZ, S. SCHERFER and Z. TORDAI: A New Conception Concerning the Angioarchitectural Organization of the Canine Kidney. With 5 Figures | 203—207 |
| MICHEL, G.: Zum Bau der Plazenta beim Bären. Mit 6 Abbildungen On the Structure of the Placenta of the Bear | 209—215 |
| OSMAN, A. H. K., and R. BERG: Studies on the Histogenesis of the Tunica mucosa of the Stomach of the Egyptian Water Buffalo (<i>Bos bubalus</i> L.). V. Histogenesis of the Abomasal Mucosa. With 3 Figures | 217—222 |
| OTTO, H.-D.: Der Irrtum der Reichert-Gauppschen Theorie. Ein Beitrag zur Onto- und Phylogenese des Kiefergelenks und der Gehörknöchelchen der Säugetiere. Mit 7 Abbildungen und 2 Tabellen The Mistake of the Theory of REICHERT-GAUPP. A Contribution to the Onto- and the Phylogenesis of the Temporomandibular Joint and the Auditory Ossicles of the Mammals | 223—238 |
| OTTO, H.-D.: Die Rostralkrümmung der proximalen Viszeralbogenabschnitte — eine bisher unbekannte Embryonalbewegung. Mit 5 Abbildungen The Rostral Bend of the Proximal Region of the 2 Visceral Arches — an Till Now Unknown Developmental Movement | 239—249 |
| PACHECO, A. C., and V. DALL PAI: Comparative Histometric Study in the Aortic Arch of Birds. With 3 Tables | 251—255 |
| REIMANN, R.: Überzählige Nervi peronei beim Menschen. Mit 14 Abbildungen und 3 Tabellen Accessory Peroneal Nerves in Man | 257—267 |
| ROBERTS, W. H., P. C. ENGEN and D. A. MITCHELL: When the Marginal Artery is not Marginal. With one Figure. | 269—272 |

| | |
|---|--|
| SAGER, G.: Vergleich von Wachstumsfunktionen am Beispiel des Südlichen Glattwals (<i>Eubalaena australis</i>). Mit einer Abbildung und 3 Tabellen Comparison of Growth Functions for the Southern Right Whale <i>Eubalaena australis</i> | 273—281 |
| SAGER, G.: Mittelwertbildung bei Wachstumsschüben und Zuwachsbuckeln. Mit 9 Abbildungen und 4 Tabellen Averaging of Growth Spurts and Increase Humps | 283—296 |
| SAITO, S.: Die Verlaufsrichtung der Osteonzüge in der Diaphyse des menschlichen Femur. Mit 3 Abbildungen Pattern of Osteons in the Human Femur Diaphysis | 297—301 |
| SANCESARIO, G., C. CAVALLOTTI, M. ZOMPARELLI, F. EVANGELISTI and F. AMENTA: Regional Distribution of Cholinergic Nerves in Rat Parietal Pericardium. With 8 Figures | 303—308 |
| SONNENBURG, I., K. FETHKE und M. SONNENBURG: Zur Druckbelastung des Kiefergelenks — eine experimentelle Studie. Mit 5 Abbildungen On the Pressure Burden of the Temporo-mandibular Joint — a Experimental Study | 309—315 |
| SOUZA, W. M., J. G. L. PEREIRA and J. F. G. ALBUQUERQUE: Contribution to the Study of Diaphragm Innervation in Nelore Bovines. With 5 Figures | 317—323 |
| STIPP, A. C. M., S. FERRI and A. SESSO: Quantitative Description of a Teleost Exocrine Pancreas. Ultrastructural Morphometric Study of Nonstimulated Acinar Cells. With 2 Tables | 325—328 |
| TĚŠÍK, I.: The Ultrastructure of the Tracheal Epithelium in European Common Lizard (<i>Lacerta agilis</i> L.) and in Sand Lizard (<i>Lacerta vivipara</i> Jacq.). With 17 Figures | 329—340 |
| VIGLIETTI-PANZICA, C., and M. C. BESSÉ: The Organum Vasculosum Laminae Terminalis of the Domestic Fowl: A Golgi and Ultrastructural Study. With 5 Figures | 341—353 |
| YEW, D. T., Y. W. CHAN, M. LEE and SP. LAM: A Biophysical, Morphological and Morphometrical Survey of the Eye of the Small Shark (<i>Hemiscyllium plagiosum</i>). With 9 Figures and one Table | 355—363 |
| ZECH, W., und H. HAHN VON DORSCH: Schwermetalle im Säugetierorganismus unter besonderer Berücksichtigung des Zinks und seiner Nachweismethoden. Mit 9 Abbildungen und 3 Tabellen Heavy Metals in Mammals with Special Regard of Zinc and its Detection | 365—388 |
| ZELANDER, T., and S. KIRKEBY: ATP-ase Activity in the Human Oral Mucous Membrane, the Guinea Pig and the Rabbit Epidermis. A Light- and Electronmicroscopical Investigation. With 8 Figures | 389—398 |
| Kurzmitteilungen — Brief Reports | |
| LEMKE, C., and W. LINSS: Activation of Plasmalemmal Acetylcholine Esterase in Enucleating Normoblasts. With one Figure | 399—401 |
| UEHARA, M., and T. UESHIMA: Nuclear Vacuoles and Nuclear Bodies in Cells of Chicken Spinal Cord. With 8 Figures | 403—406 |
| Buchbesprechungen — Book Reviews | 10, 16, 38, 56, 84, 94, 114, 130, 142, 168, 182, 208, 216, 250, 256, 268, 282, 302, 316, 324, 354, 364, 402, 407—408 |

Sachwortverzeichnis/Subject Index

- a. gastrica dextra 65
- abnormalities of arteries 65
- absence of the breast 29
- acetylcholine esterase 399
- alcohol 17
- anatomy of Würzburg 115
- angioarchitecture 203
- angiography 65
- anomalous muscles 123
- anterior malleus ligament 85
- aorta abdominalis 143
- aorta ascendens 143
- aorta thoracica 143
- aortic arch 251
- applicable growth functions 273
- atherosclerosis 143
- ATP-ase activity 389
- atrioventricular septum 39
- auditory ossicles 223

- biorhythms 95
- Bos bubalis* L. 217
- brazilian earthworms 1

- Canis familiaris* 31
- cardiac malformation 17
- cardiac muscle 169
- cartilage matrix 57
- cell extrusion 173
- chicken 403
- cholinergic nerves 303
- chronobiological aspects 95
- colic arteries 269
- collagen fibrils 57
- collagenous fibers 251
- compacta architecture 297
- congenital absence 29
- corrosion cast 183
- cysterna chyli 89

- detections 365
- developmental movement 239
- diaphragma innervation 317
- domestic fowl 341
- ductus thoracicus 89

- education in microscopical anatomy 115
- elastic fibers 251
- endocrine organ kidney 95
- entero-endocrine cells 173
- epidermal cuticle 1
- epidermis 389
- exocrine pancreas 325
- eye 355

- Felix domestica* 89
- femur 297
- functional adaptation 297

- growth spurts 283
- guanidinium HCl 57

- haversian systems 297
- heavy metals 365
- Hemiscyllium plagiosum* 355
- history 115
- human feet 123
- human heart 39
- human kidney 183

- increase humps 283
- inferior vena cava 147
- interventricular foramen 39
- interventricular membranous septum 39
- intrarenal arterial pattern 183

- kidney 203

- Lacerta agilis* L. 329
- Lacerta vivipara* Jacq. 329
- luminal diameter 143

- m. peroneus digiti minimi 11
- marginal artery 269
- membrane alteration 399
- mongrel dog 203
- morphometry 169
- mouse intestine 173
- muscle cells 251
- muscular flap 195
- myocutaneous flap 195

- n. phrenicus 317
- nelore bovines 317
- nerve cells 403
- nerve chorda tympani 85
- nervi peronei accessorii 257
- neuroglial cells 403
- nomenclature 147
- nonlinear regression 273
- nonstimulated acinar cells 325
- normoblast 399
- nuclear bodies 403
- nuclear vacuoles 403

- oesophageal epithelium 71
- ontogenesis 223
- oral mucous membrane 389

organum vasculosum laminae terminalis 341
 osteology 131
 palatine foramina 151
 palatine height 151
 palatine width 151
 parietal pericardium 303
 periadventitial tissue 89
 photoelastic investigations 309
 phylogenesis 223
Pimelodus maculatus 325
 placenta 209
 placenta endotheliochorialis 209
 postnatal development 151
 pressure strenghts 309
 proteoglycans 57
 rat 17, 303
 rostral bend 239
Salmo gairdneri 71
 saphenous arteries 195

septal defects 39
 septum intermusculare anterius cruris 257
 spinal cord 403
 squamous epithelia 389
 stomach 217
 stomach blood supply 65
Suncus murinus 131
 temporo-mandibular joint 223, 309
 theory of REICHERT-GAUPP 223
 tissues 365
 tracheal epithelium 329
Tremarctos ornatus 209
 triceps surae muscle 195
 tunica mucosa 217
 ultrastructure 169
 urogenital artery 31
 visceral arches 239

